



Připojení

šroubové svorky

Jmenovitý pracovní proud	le max AC-3 (Ue ≤ 440 V)	6 A	9 A	12 A
	le AC-1 (θ ≤ 40 °C)	20 A	20 A	20 A
Jmenovitý pracovní výkon	220/240 V	1,5 kW	2,2 kW	3 kW
	v kategorii AC-3	380/400 V...415/440 V	2,2 kW	4 kW
	660/690 V...500 V	3 kW	4 kW	4 kW
Typové označení stykače (1) (2)	~ ovládací napětí	LC1 K06**	LC1 K09**	LC1 K12**
	--- ovládací napětí	LP1 K06** nebo LP4 K06**	LP1 K09 nebo LP4 K09**	LP1 K12 nebo LP4 K12**
Typové označení reverzačního stykače s mech. blokováním (2)	~ ovládací napětí	LC2 K06	LC2 K09	LC2 K12
	--- ovládací napětí	LP2 K06 nebo LP5 K06	LP2 K09 nebo LP5 K09	LP2 K12 nebo LP5 K12

pružinové svorky

V typovém označení přidejte číslici **3** před kódové označení ovládacího napětí. Například **LC1 K0610**** se změní na **LC1 K06103****

fastony 1 x 6,35 nebo 2 x 2,8

V typovém označení přidejte číslici **7** před kódové označení ovládacího napětí. Například **LC1 K0610**** se změní na **LC1 K06107****

pájecí špičky pro plošné spoje

Typové označení se doplní přidáním číslice **5** před kódové označení ovládacího napětí. Například **LC1 K0610**** se změní na **LC1 K06105****

(1) V typovém označení nahraďte symbol ****** kódem pomocného kontaktu: **10** pro zapínací kontakt
01 pro vypínací kontakt.

(2) Typové označení doplňte označením ovládacího napětí.

Standardní hodnoty ovládacích napětí a jejich označení

Cívky pro ~ ovládací napětí 50/60 Hz

Stykače LC1 K (0,8...1,15 Uc)

Napětí (V)	12	20	24	36	42	48	110	115	120	127	200/208	220/230	230	230/240
Označení	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P7	U7
Napětí (V)	256	277	380/400	400	400/415	440	480	500	575	600	660/690			
Označení	W7	UE7	Q7	V7	N7	R7	T7	S7	SC7	X7	Y7			

Příklad kompletního typového označení stykače pro ovládací napětí 230 V, 50/60 Hz se zapínacím pomocným kontaktem: **LC1 K0910P7**

Cívky pro --- ovládací napětí

Stykače LP1 K (0,8...1,15 Uc)

Napětí (V)	12	20	24	36	48	60	72	100	110	125	155	174	200	220	230	240	250
Označení	JD	ZD	BD	CD	ED	ND	SD	KD	FD	GD	PD	QD	LD	MD	MPD	MUD	UD

Cívka s integrovaným odrušovacím členem – na konec označení ovládacího napětí přidejte číslici **3**. Příklad **JD3**

Cívky se sníženým příkonem pro --- ovládací napětí

Stykače LP4 K (0,7...1,30 Uc) (cívky stykačů jsou standardně dodávány s odrušovacím členem)

Napětí (V)	12	20	24	48	72	110	120
Označení	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3

Příklad kompletního typového označení stykače pro --- ovládací napětí 24 V se zapínacím pomocným kontaktem: **LC1 K0910BD**

Skladba typového označení stykačů a reverzačních stykačů TeSys řady K:

C = ~ ovládací napětí

P = --- ovládací napětí

1 = Standardní 3pólové stykače

2 = Reverzační stykače

4 = Stykače se sníženým příkonem

5 = Reverzační stykače se sníženým příkonem

7 = Stykače se sníženou hlučností

8 = Reverzační stykače se sníženou hlučností

06 = Jmenovitý proud v AC-3 – 6 A

09 = Jmenovitý proud v AC-3 – 9 A

12 = Jmenovitý proud v AC-3 – 12 A

LC1 K0910•BD

01 = Zapínací pomocný kontakt

10 = Vypínací pomocný kontakt

Bez znaku = Šroubové svorky

3 = Pružinové svorky

5 = Pájecí špičky do plošných spojů

7 = Fastony

Označení ovládacího napětí (viz tabulku výše)



Jednotky pomocných kontaktů

■ nezpožděné, šroubové svorky

	■ pro LC1, LP1 K, LP4			■ pro LC1, LP1 K				
Počet kontaktů v jednotce	2 Z	2 V	1 Z 1 V	4 Z	3 Z 1 V	2 V 2 V	1 Z 3 V	4 V
Typové označení	LA1 KN20	LA1 KN02	LA1 KN11	LA1 KN40	LA1 KN31	LA1 KN22	LA1 KN13	LA1 KN04

■ zpožděné – elektronické časování, šroubové svorky

Přepínací kontakt se společným uzlem, \sim nebo \equiv 240 V, 2 A max.

Mezní hodnoty napájecího napětí 0,85...1,1 U_c

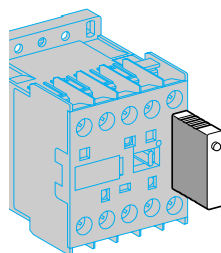
Max. spínací schopnost 250 VA nebo 150 W

Pracovní teplota -10...+60 °C

Doba resetu: 1,5 s v průběhu časování, 0,5 s pokud je časování ukončeno

Typ zpoždění	Zpoždění při zapnutí napájení							
Rozsah nastavení	1...30 s							
Počet kontaktů v jednotce	1 přepínací se společným uzlem							
Napájecí napětí U_c	\sim nebo \equiv 24...48 V				\sim 110...240 V			
Typové označení	LA2 KT2E				LA2 KT2U			

Poznámka: Z = zapínací kontakt, V = vypínací kontakt.



Odrušovací členy

Pro stykače LC1, LP1 K

Provedení	Varistor (\sim a \equiv)				Dioda + zenerova dioda (\equiv)		RC člen (\sim)
Napětí	12...24 V	32...48 V	50...129 V	130...250 V	12...24 V	32...48 V	220...250 V
Typové označení	LA4 KE1B	LA4 KE1E	LA4 KE1FC	LA4 KE1UG	LA4 KC1B	LA4 KC1E	LA4 KA1U



Připojení

šroubové svorky

Jmenovité pracovní napětí Ue		690 V				
Jmenovitý pracovní proud	le max AC-3 (Ue ≤ 440 V)	9 A	12 A	18 A	25 A	32 A
	le AC-1 (θ ≤ 60 °C)	25 A	25 A	32 A	40 A	50 A
Jmenovitý pracovní výkon v kategorii AC-3	220/240 V	2,2 kW	3 kW	4 kW	5,5 kW	7,5 kW
	380/400 V	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	11 kW	15 kW
	415/440 V	4 kW	5,5 kW	9 kW	11 kW	15 kW
	500 V	5,5 kW	7,5 kW	10 kW	15 kW	18,5 kW
	660/690 V	5,5 kW	7,5 kW	10 kW	15 kW	18,5 kW
1 000 V	–	–	–	–	–	
Typové označení stykače (1)		LC1 D09	LC1 D12	LC1 D18	LC1 D25	LC1 D32
Typové označení reverzačního stykače s mech. blokováním (1)		LC2 D09	LC2 D12	LC2 D18	LC2 D25	LC2 D32

pružinové svorky (viz obrázek 1)

V typovém označení přidejte číslici **3** před kódové označení ovládacího napětí. Například **LC1 D09P7** se změnil na **LC1 D093P7**

pro připojení kabelovými oky (viz obrázek 2)

V typovém označení přidejte číslici **6** před kódové označení ovládacího napětí. Například **LC1 D09P7** se změnil na **LC1 D096P7**

fastony 2 x 6,35 (výkonové) a 1 x 6,35 (ovládací) – pouze do velikosti LC1 D12 (viz obrázek 3)

V typovém označení přidejte číslici **9** před kódové označení ovládacího napětí. Například **LC1 D09P7** se změnil na **LC1 D099P7**

(1) Základní typové označení doplňte kódem ovládacího napětí.



(1)



(2)



(3)

Standardní hodnoty ovládacích napětí a jejich označení

Cívky pro ~ ovládací napětí

Napětí (V)	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
------------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Pro stykače LC1 D09...D50

50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	–
----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	---

Pro stykače LC1 D40...D115

50 Hz	B5	D5	E5	F5	FE5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5
60 Hz	B6	–	E6	F6	–	M6	–	U6	Q6	–	–	R6	–

Cívky pro = ovládací napětí

Napětí (V)	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
------------	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Pro stykače LC1 D09...D38 (stykače jsou standardně dodávány s odrušovacím členem)

Ovládací napětí 0,7...1,25 U _c	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
---	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Pro stykače LC1 D40...D95

Ovládací napětí 0,85...1,1 U _c	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
Ovládací napětí 0,75...1,2 U _c	JW	BW	CW	EW	–	SW	FW	–	MW	–	–

Pro stykače LC1 D115 a D150 (stykače jsou standardně dodávány s odrušovacím členem)

Ovládací napětí 0,75...1,2 U _c	–	BD	–	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
---	---	-----------	---	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Cívky se sníženým příkonem pro = ovládací napětí

Pro stykače LC1 D09...D38 (stykače jsou standardně dodávány s odrušovacím členem)

Napětí (V)	5	12	20	24	48	110	120	250
Ovládací napětí 0,7...1,25 U _c	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL

Příklad kompletního typového označení stykače pro ovládací napětí 230 V, 50/60 Hz: **LC1 D09P7**

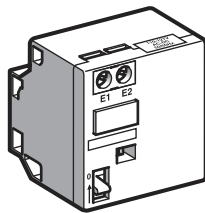


1 000 V pro ~ napájení, 690 V pro ≡ napájení							
38 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A	115 A	150 A
50 A	60 A	80 A	80 A	125 A	125 A	200 A	200 A
9 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW	22 kW	25 kW	30 kW	40 kW
18,5 kW	18,5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW	75 kW
18,5 kW	22 kW	25/30 kW	37 kW	45 kW	45 kW	59 kW	80 kW
18,5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	55 kW	55 kW	75 kW	90 kW
18,5 kW	30 kW	33 kW	37 kW	45 kW	45 kW	80 kW	100 kW
–	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	45 kW	75 kW	90 kW
LC1 D38	LC1 D40	LC1 D50	LC1 D65	LC1 D80	LC1 D95	LC1 D115	LC1 D150
LC2 D38	LC2 D40	LC2 D50	LC2 D65	LC2 D80	LC2 D95	LC2 D115	LC2 D150

Montážní příslušenství pro 3pólové reverzační stykače

Pro 2 totožné stykače se šroubovými svorkami, montáž stykačů vedle sebe

Typové označení	Propojovací sada silových obvodů	Mechanické blokování
sada s elektrickým a mechanickým blokováním pro stykače		
LC1 D09...D38	LAD 9R1V	Součástí dodávky
sada s integrovaným elektrickým blokováním pro stykače		
LC1 D40...D65	LA9 D6569	LA9 D4002
LC1 D80 a D95 (~)	LA9 D8069	LA9 D4002
LC1 D80 a D95 (≡)	LA9 D8069	LA9 D8002
LC1 D115 a D150	LA9 D11569	LA9 D11502
sada bez elektrického blokování pro stykače		
LC1 D09...D38	LA9 9R1	Součástí dodávky
LC1 D40...D65	LA9 D6569	LA9 D50978
LC1 D80 a D95 (~)	LA9 D8069	LA9 D50978
LC1 D80 a D95 (≡)	LA9 D8069	LA9 D80978



Příslušenství – jednotka pro mechanické ovládání a zablokování stykače v sepnutém stavu (impulzní ovládání stykače)

Montáž nasunutím na čelní stranu stykače, odblokování stykače ruční nebo elektrické

Použití pro stykače	Typové označení (1)	Univerzální napájení ~ a ≡ napětím				
LC1 D40...D65 3P, ~ nebo ≡, LC1 D40 a D65 4P, ~ nebo ≡	LA6 DK10•	B	E	F	M	Q
LC1 D80...D150 3P, ~ nebo ≡, LC1 D80 a D115 4P, ~ nebo ≡	LA6 DK20•	24	42/48	110/127	220/240	380/415
LC1 D09...D38 3P, ~ nebo ≡, LC1 DT20 a DT40 4P, ~ nebo ≡	LAD 6K10•					

(1) Základní typové označení doplňte kódem ovládacího napětí.



Jednotky přídatných kontaktů

■ nezpožděné, šroubové svorky

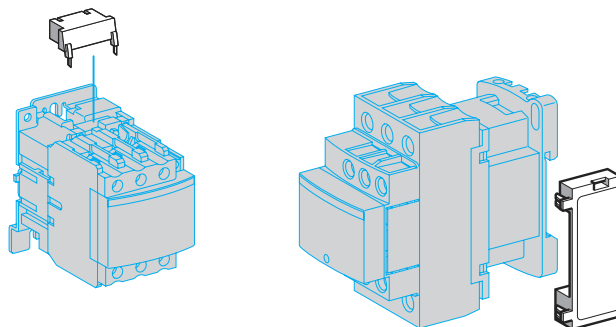
■ zpožděné 1 V a 1 Z

■ čelní montáž				■ boční montáž				■ čelní montáž			
Počet kontaktů		Typ. označení	Počet kontaktů	Typ. označení	Počet kontaktů	Typ. označení	Počet kontaktů	Typ. označení	Funkce	Rozsah nastavení	Typ. označení
Z	V		Z	V	Z	V	Z	V			
1	–	LAD N10	1	1	LAD N11	2	2	LAD N22	Zpoždění	0,1...3 s	LAD T0
–	1	LAD N01	2	–	LAD N20	1	3	LAD N13	při přitahu	0,1...30 s	LAD T2
			–	2	LAD N02	4	–	LAD N40		10...180 s	LAD T4
						–	4	LAD N04	Zpoždění	0,1...3 s	LAD R0
						3	1	LAD N31	při odpadu	0,1...30 s	LAD R2
										10...180 s	LAD R4

Poznámka: Z = zapínací kontakt, V = vypínací kontakt.

Maximální počet pomocných kontaktů pro jednotlivé typy stykačů

Stykače	Nezpožděné jednotky pomocných kontaktů				Zpožděné Čelní montáž		
	Počet pólů a typové označení	Boční montáž	Čelní montáž				
	stykače			1 kontakt	2 kontakty	4 kontakty	
~ ovládací napětí	3P LC1 D09...D38	1 kus na levé straně a	–	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus
	LC1 D40...D95 (50/60 Hz)	1 kus na každé straně nebo	2 kusy a	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus
	LC1 D40...D95 (50 nebo 60 Hz)	1 kus na každé straně a	2 kusy a	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus
	LC1 D115 a D150	1 kus na levé straně a	–	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus
	4P LC1 DT20...DT40	1 kus na levé straně	–	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus
	LC1 D65 a D80	1 kus na každé straně nebo	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus
	LC1 D115	1 kus na každé straně a	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus
⋮ ovládací napětí	3P LC1 D09...D38	–	–	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus
	LC1 D40...D95	–	–	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus
	LC1 D115 a D150	1 kus na levé straně a	–	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus
	4P LC1 DT20...DT40	–	–	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus
	LP1 D65 a D80	–	2 kusy a	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus
	LC1 D115	1 kus na každé straně a	1 kus a	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus nebo	1 kus
Stykače se sníženým příkonem	3P LC1 D09...D38	–	–	1 kus	–	–	–
	4P LC1 DT20...DT40	–	–	1 kus	–	–	–



Odrušovací členy

Varistory (omezení napětových špiček)

Zabezpečuje omezení napětových špiček na hodnotu max. 2 Uc

Mírné prodloužení doby odpadu stykače (1,1 až 1,5násobek standardní doby odpadu)

Upevnění na stykač	Pro použití se stykačem	Ovládací napětí		Typové označení
		\sim	\equiv	
Nasunutím	D09...D38 (3P)	12...24 V	–	LAD 4VE
	DT20...DT40	50...127 V	–	LAD 4VG
Šrouby	D40...D115 (3P)	110...240 V	–	LAD 4VU
		24...48 V	–	LA4 DE2E
	a	50...127 V	–	LA4 DE2G
	D65...D115 (4P)	110...250 V	–	LA4 DE2U
		D40...D115 (3P)	–	24...48 V
	a	–	50...127 V	LA4 DE3G
D65...D115 (4P)	–	110...250 V	LA4 DE3U	

Diodové odrušovací členy

Bez přepětových špiček a oscilačních frekvencí

Prodloužení doby odpadu stykače (6 až 10násobek standardní doby odpadu)

Nutno dodržet polaritu

Šrouby	D40...D95 (3P)	–	24...250 V	LA4 DC3U
	D65 a D80 (4P)			

Odrušovací členy s oboustranně omezující diodou

Zabezpečuje omezení napětových špiček na hodnotu max. 2 Uc

Mírné prodloužení doby odpadu stykače (1,1 až 1,5násobek standardní doby odpadu)

Nasunutím	D09...D38 (3P)	24 V	–	LAD 4TB
	DT20...DT40	72 V	–	LAD 4TS
Šrouby	D40...D95 (3P)	24 V	–	LA4 DB2B
	D65 a D80 (4P)	72 V	–	LA4 DB2S
	D40...D95 (3P)	–	24 V	LA4 DB3B
	D65 a D80 (4P)	–	72 V	LA4 DB3S

RC odrušovací členy (rezistor–kondenzátor)

Účinná ochrana obvodů vysoce citlivých na přepětí a vysokofrekvenční rušení

Použití jen v případech, kdy je napětí prakticky sinusové, tj. s harmonickým zkreslením nejvýše 5 %.

Zabezpečuje omezení napětových špiček na hodnotu max. 3 Uc a oscilačních frekvencí na max. 400 Hz.

Mírné prodloužení doby odpadu stykače (1,2 až 2násobek standardní doby odpadu)

Nasunutím	D09...D38 (3P)	12...24 V	–	LAD 4RCE
	DT20...DT40	110...240 V	–	LAD 4RCU
Šrouby	D40...D150 (3P)	24...48 V	–	LA4 DA2E
	a	50...127 V	–	LA4 DA2G
	D65...D115 (4P)	110...240 V	–	LA4 DA2U
		380...415 V	–	LA4 DA2N

Tepelná nadproudová ochranná relé

0,1 až 140 A řada D



Tepelná ochranná relé, řada D

Rozsah použití 0,1 až 140 A

Kompenzovaná relé s automatickým nebo ručním resetem a indikací vybavení, použití pro \sim nebo \equiv aplikace

	Rozsah nastavení relé	Doporučené pojistky			Pro stykač	Typové označení
		aM	gG	BS88		
Třída 10 A	0,10...0,16 A	0,25 A	2 A	–	LC1 D09...D38	LRD 01
	0,16...0,25 A	0,5 A	2 A	–	LC1 D09...D38	LRD 02
	0,25...0,40 A	1 A	2 A	–	LC1 D09...D38	LRD 03
	0,40...0,63 A	1 A	1,6 A	–	LC1 D09...D38	LRD 04
	0,63...1 A	2 A	4 A	–	LC1 D09...D38	LRD 05
	1...1,7 A	2 A	4 A	6 A	LC1 D09...D38	LRD 06
	1,6...2,5 A	4 A	6 A	10 A	LC1 D09...D38	LRD 07
	2,5...4 A	6 A	10 A	16 A	LC1 D09...D38	LRD 08
	4...6 A	8 A	16 A	16 A	LC1 D09...D38	LRD 10
	5,5...8 A	12 A	20 A	20 A	LC1 D09...D38	LRD 12
	7...10 A	12 A	20 A	20 A	LC1 D09...D38	LRD 14
	9...13 A	16 A	25 A	25 A	LC1 D12...D38	LRD 16
	12...18 A	20 A	35 A	32 A	LC1 D18...D38	LRD 21
	16...24 A	25 A	50 A	50 A	LC1 D25...D38	LRD 22
	23...32 A	40 A	63 A	63 A	LC1 D25...D38	LRD 32
	30...38 A	50 A	80 A	80 A	LC1 D32 a D38	LRD 35
	17...25 A	25 A	50 A	50 A	LC1 D40...D95	LRD 3322
	23...32 A	40 A	63 A	63 A	LC1 D40...D95	LRD 3353
	30...40 A	40 A	100 A	80 A	LC1 D40...D95	LRD 3355
	37...50 A	63 A	100 A	100 A	LC1 D40...D95	LRD 3357
48...65 A	63 A	100 A	100 A	LC1 D50...D95	LRD 3359	
55...70 A	80 A	125 A	125 A	LC1 D50...D95	LRD 3361	
63...80 A	80 A	125 A	125 A	LC1 D65 a D95	LRD 3363	
80...104 A	100 A	160 A	160 A	LC1 D80 a D95	LRD 3365	
80...104 A	125 A	200 A	160 A	LC1 D115 a D150	LRD 4365	
95...120 A	125 A	200 A	200 A	LC1 D115 a D150	LRD 4367	
110...140 A	160 A	250 A	200 A	LC1 D150	LRD 4369	
80...104 A	100 A	160 A	160 A	(1)	LRD 33656	
95...120 A	125 A	200 A	200 A	(1)	LRD 33676	
110...140 A	160 A	250 A	200 A	(1)	LRD 33696	
Třída 20 A	6 A	10 A	16 A		LC1 D09...D32	LRD 1508
	4...6 A	8 A	16 A	16 A	LC1 D09...D32	LRD 1510
	5,5...8 A	12 A	20 A	20 A	LC1 D09...D32	LRD 1512
	7...10 A	16 A	20 A	25 A	LC1 D09...D32	LRD 1514
	9...13 A	16 A	25 A	25 A	LC1 D12...D32	LRD 1516
	12...18 A	25 A	35 A	40 A	LC1 D18...D32	LRD 1521
	17...25 A	32 A	50 A	50 A	LC1 D25 a D32	LRD 1522
	23...28 A	40 A	63 A	63 A	LC1 D25 a D32	LRD 1530
	25...32 A	40 A	63 A	63 A	LC1 D25 a D32	LRD 1532
	17...25 A	32 A	50 A	50 A	LC1 D40...D95	LR2 D3522
	23...32 A	40 A	63 A	63 A	LC1 D40...D95	LR2 D3553
	30...40 A	50 A	100 A	80 A	LC1 D40...D95	LR2 D3555
	37...50 A	63 A	100 A	100 A	LC1 D50...D95	LR2 D3557
	48...65 A	80 A	125 A	100 A	LC1 D50...D95	LR2 D3559
	55...70 A	100 A	125 A	125 A	LC1 D65...D95	LR2 D3561
	63...80 A	100 A	160 A	125 A	LC1 D80 a D95	LR2 D3563

(1) Oddělená montáž od stykače.

Typová označení v tabulce specifikují tepelná ochranná relé v provedení se šroubovými svorkami.

Pro provedení s pružinovými svorkami pro relé LRD 01 až LRD 22 přidejte číslici **3** na konec typového označení. Příklad: **LRD 01** se změni na **LRD 013**.

Pro provedení svorek pro kabelová oka přidejte na konec typového označení číslici **6**. Příklad: **LRD 01** se změni na **LRD 016**.

U tepelných ochranných relé pro třídu 10 A se šroubovými svorkami, která budou pracovat s nesymetrickou zátěží, změňte počátek typového označení z LRD (kromě LRD 4*** na označení LR3 D. Příklad: **LRD 01** se změni na **LR3 D01**.

Tepelná nadproudová ochranná relé

0,11 až 11,5 A řada K



Tepelná ochranná relé, řada K

Rozsah použití 0,11 až 12 A

Provedení se šroubovými svorkami, přímá montáž na stykače LC1 K. Relé s automatickým nebo ručním resetem

Rozsah nastavení relé	Doporučené pojistky			Typové označení
	aM	gG	BS88	
Třída 10 A				
0,11...0,16 A	0,25 A	0,5 A	–	LR2 K0301
0,16...0,23 A	0,25 A	0,5 A	–	LR2 K0302
0,23...0,36 A	0,5 A	1 A	–	LR2 K0303
0,36...0,54 A	1 A	1,6 A	–	LR2 K0304
0,54...0,8 A	1 A	2 A	–	LR2 K0305
0,8...1,2 A	2 A	4 A	6 A	LR2 K0306
1,2...1,8 A	2 A	6 A	6 A	LR2 K0307
1,8...2,6 A	2 A	6 A	10 A	LR2 K0308
2,6...3,7 A	4 A	10 A	16 A	LR2 K0310
3,7...5,5 A	6 A	16 A	16 A	LR2 K0312
5,5...8 A	8 A	20 A	20 A	LR2 K0314
8...11,5 A	10 A	25 A	20 A	LR2 K0316

U tepelných nadproudových relé pro třídu 10 A, která budou pracovat s nesymetrickou zátěží, změňte počátek typového označení z LR2 (platí pouze pro typová označení od LR2 K0305 do LR2 K0316) na označení LR7. Příklad: **LR2 K0310** se změni na **LR7 K0310**.

Příslušenství

Propojovací díl

Propojovací díl slouží pro propojení vypínacího kontaktu tepelných ochranných relé typů LRD 01...35 nebo LR3 D01...D35 s ovládacím obvodem stykače	Pro použití s	
	LC1 D09...D18	LAD 7C1
	LC1 D25...D38	LAD 7C2

Svorkovnice pro oddělenou montáž relé (1)

Pro montáž nasunutím na 35mm montážní lištu (AM1 DP200) nebo uchycení šrouby	LRD 01...35 a LR3 D01...D35 LRD 3***, LR3 D3***, LRD 35** LR2 K****	LAD 7B10 LA7 D3064 (2) LA7 K0064
--	---	--

Adaptér svorkovnice

Pro přímou montáž pod stykače LC1 D115 a D150	LRD 3***, LR3 D3***, LRD 35**	LA7 D3058
---	-------------------------------	-----------

Příslušenství pro vypnutí nebo reset

Dálkové (3)	LRD 01...35 a LR3 D01...D35	LAD 703* (4)
-------------	-----------------------------	--------------

Příslušenství pro vypnutí nebo reset

Dálkové (3)	Všechny relé mimo LRD 01...35 a LR3 D01...D35	LA7 D03* (4)
-------------	---	--------------

- (1) Svorkovnice jsou dodávány se šroubovými svorkami s ochranou proti dotyku prstem. Šrouby jsou pro snazší montáž uvolněny.
- (2) Pro objednávku svorkovnice v provedení pro připojení kabelovými oky doplňte na konec typového označení číslici 6. Příklad: **LA7 D3064** se změni na **LA7 D30646**.
- (3) Doba, po kterou může být napájena cívka příslušenství pro dálkové vypnutí nebo reset LA7 D03 nebo LAD 703, závisí na předchozí době beznapětového stavu. Příklad: 1 s po 9 s bez napětí. Maximální doba 20 s po 300 s bez napětí. Minimální doba sepnutí: 200 ms.
- (4) V typovém označení nahraďte symbol • označením ovládacího napětí.

Standardní hodnoty ovládacích napětí a jejich označení

~ 50/60 Hz	12	24	48	96	110	220/230	380/400	415/440
Napětí (V)								
Příkon při sepnutí a v sepnutém stavu < 100 VA	–	B	E	–	F	M	Q	N
–								
Příkon při sepnutí a v sepnutém stavu < 100 W	J	B	E	DD	F	M	–	–